

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE  
Bureau international

## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> : <b>H01L 29/76</b>		A1	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 98/50958</b>
			(43) Date de publication internationale: <b>12 novembre 1998 (12.11.98)</b>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: <b>PCT/FR98/00889</b></p> <p>(22) Date de dépôt international: <b>4 mai 1998 (04.05.98)</b></p> <p>(30) Données relatives à la priorité: <b>97/05506 5 mai 1997 (05.05.97) FR</b></p> <p>(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): <b>COMMISSION SARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/PR]; 31/33, rue de la Fédération, F-75015 Paris (FR).</b></p> <p>(72) Inventeurs; et</p> <p>(75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): <b>GAUTIER, Jacques [FR/PR]; 7, rue des Myosotis, F-38500 Coublevie (FR). MARTIN, François [FR/FR]; 17, rue Docteur Calmette, F-38000 Grenoble (FR).</b></p> <p>(74) Mandataire: <b>BREVATOME; 25, rue de Ponthieu, F-75008 Paris (FR).</b></p>			<p>(81) Etats désignés: <b>JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</b></p> <p><b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>
<p>(54) Titre: <b>DEVICE BASED ON QUANTIC ISLANDS AND METHOD FOR MAKING SAME</b></p> <p>(54) Titre: <b>DISPOSITIF A BASE D'ILOTS QUANTIQUES ET PROCEDE DE FABRICATION</b></p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention concerns a device with quantic effect, the functioning of which uses Coulomb blockade phenomenon, comprising: first and second electron reservoirs (12, 14); at least first and second island assemblies (16, 18) separated by a dielectric layer; an protective insulating layer (20) and a control electrode (22).</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>L'invention a pour objet un dispositif à effet quantique, dont le fonctionnement met en œuvre le phénomène de blocage de Coulomb, comportant: un premier et un second réservoirs d'électrons (12, 14); au moins un premier et un second ensembles d'îlots (16, 18) séparés par une couche de diélectrique; une couche d'isolant (20) de protection et une électrode de contrôle (22).</p>			